

ACTION NATIONALE DE FORMATION

NAXCOCUB 2026

CAO-3D – NX ‘JE ME DEBROUILLE’



Campus Gif sur Yvette **Bat 31**
Avenue de la Terrasse
91190 GIF SUR YVETTE

Du Mardi 2 Juin à 10 heures
au Jeudi 4 Juin 16 heures



Métiers de la mécanique, mais aussi des instrumentalistes,
des opticiens, techniciens, ingénieurs.



DATE LIMITE D'INSCRIPTION :

Le 30 Avril 2026

Objectifs : Revoir les fonctions les fonctions de base et la philosophie du logiciel afin qu'à l'issue de la formation les stagiaires soient plus à l'aise dans son utilisation.

Pré-requis : Utilisateur de NX occasionnel ayant fait la formation débutant mais pas à l'aise ou n'ayant pas pratiqué sur le logiciel (**cette formation ne s'adresse pas aux débutants**).

La formation sera dispensée sur la version 2506 de NX

Modalités pédagogiques :

- Alternance de présentations théoriques / de fonctionnalités et de séances pratiques encadrées par le formateur.
- Point à chaud en fin de chaque journée, régulation sur les autres journées en fonction de l'évolution pédagogique.

PROGRAMME :

Jour 1

Cas pratique 1 : Conception et mise en plan d'une pièce simple

- Systèmes de coordonnées et entités de références (plans, axes, points)
- Esquisses (environnement, création, modification)
- Mise en volume : extrusions ; révolutions
- Application de matériau et maj de la masse
- Mise en plan (base, projeté, coupe, cotation ...), export en pdf

Cas pratique 2 : Assemblage de pièces simples

- Gestion des fichiers (ouverture, enregistrements)
- Création, modification et utilisation de composants, de sous-ensembles
- Liaisons inter-pièces (géométriques & expressions), arrangement

Jour 2

Cas pratique 3 : Surfactive

- Courbes et réseaux de courbes : Splines, courbes de liaison, projetées, décalées...
- Construction de surfaces : par balayage, passant par courbes, par maillage de courbes...

Cas pratique 4 : Manipulation de pièce morte

- Import step et nettoyage
- Synchronous modeling (décalage, destruction/suppression...)
- Paramétrage des modèles (utilisation des expressions, de mesures...) réutilisables
- Prise en compte de la masse sans connaître le matériau

Jour 3

Cas pratique 5 : Déduction de brut à partir de l'usinée / enveloppe d'une pièce

- Lien wave, enveloppe
- Personnalisation des outils (création de rôles, gestion de l'affichage et des préférences)

Cas pratique 6 : Assemblage complexe

- Gestion des contraintes
- Analyse d'interférence
- Mise en plan d'assemblage (bullage, liste de pièces, éclaté...)
- Symbole de forme et de tolérancement
- Utilisation des calques et des options d'affichage/masquage des éléments

CAMPUS DE GIF-SUR-YVETTE

CNRS - DÉLÉGATION ÎLE-DE-FRANCE GIF-SUR-YVETTE	
Délégué régional	10A
Secrétariat Général	10A
Service communication	11
Service finances, achats, comptabilité	07-10B
Service médecine de prévention	04
Service prévention et sécurité	10A
Service partenariat et valorisation	13C
Service systèmes d'information	10A
Service ressources humaines	09
Service technique et logistique	13A-13B-17
CNRS - Service mutualisé Île-de-France (IFS&M)	
Pôle patrimoine et logistique	17
Archives	19
CNRS - DRH Service recrutement et intégration	31
CNRS Formation entreprises	31
CNRS - Médiatrice	11
ANAAE - Analyse et Expérimentation sur les Ecosystèmes	
DT INSU - Division Technique de l'Institut National des Sciences de l'Univers	17
I2BC - Institut de Biologie Intégrative de la Cellule	21-22-23A 24-26
ICSN - Institut de Chimie des Substances Naturelles	23B-27-29
PRC - Prévention du Risque Chimique	11
CLAS de GIF - Comité local d'action sociale	
Amphithéâtre I2BC	20
Bâtiment des concours et formations	21
Château de Button	31
Salle de la Terrasse	03
Restaurant administratif	02
	20

GPS : 48°42'14.7"N 2°07'56.6"E
 Maps : CNRS Île-de-France - GIF-sur-Yvette
 Préparez votre itinéraire en transport en commun avec :
 Île-de-France mobilités
<https://www.iledefrance-mobilités.fr/>
 Venir en transports en commun :
 RER B, arrêt « GIF-SUR-YVETTE »
 Trajet gare - campus CNRS : 12 min. à pied

9202 / M - 01/20

